Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

TS-100C Pro, Termoagitador programable con calentamiento y refrigeración

Premium Product Class

DESCRIPCIÓN



El **TS-100C Pro** es un agitador térmico de laboratorio programable que combina calentamiento y enfriamiento precisos, agitación intensiva y bloques térmicos intercambiables en un único instrumento compacto.

Diseñado para flujos de trabajo repetibles de preparación de muestras, permite a los usuarios crear y guardar programas de varios pasos directamente en la pantalla táctil. Esto reduce los cambios manuales repetidos de parámetros y la necesidad de transferir muestras entre instrumentos independientes de calentamiento, enfriamiento y agitación.

VENTAJAS PRINCIPALES

- **Calentamiento, enfriamiento y agitación** en un solo instrumento para una preparación eficiente de muestras con control de temperatura.
- **Velocidades de agitación de hasta 2500 rpm** que permiten flujos de trabajo de agitación intensiva, resuspensión de microesferas, extracción y lisis.
- **El reconocimiento automático del bloque térmico** identifica el bloque instalado y limita la velocidad máxima de agitación en consecuencia.
- **Cambio rápido del bloque térmico** sin herramientas externas ni conexiones de cables independientes, lo que reduce el tiempo de configuración entre aplicaciones.
- **Programación avanzada en pantalla** con hasta 20 programas guardados y hasta 20 pasos por programa, incluyendo pausas, repeticiones y transiciones de parámetros.
- **Interfaz clara de la pantalla táctil** que muestra de un vistazo la temperatura ajustada y real, la velocidad, el tiempo y el estado del programa.
- **Función Quick Mix** que inicia un ciclo de agitación breve utilizando los parámetros seleccionados sin necesidad de crear un programa completo.
- **La tapa calefactada opcional** ayuda a minimizar la condensación durante los flujos de trabajo con control de temperatura. El instrumento reconoce la tapa automáticamente, mientras que la calefacción de la tapa se puede activar o desactivar según sea necesario.
- **Cinco perfiles de usuario configurables y el bloqueo de pantalla** ayudan a proteger los métodos establecidos y a evitar cambios involuntarios en laboratorios compartidos.
- **La información integrada sobre el sistema y el mantenimiento** proporciona acceso al número de serie, la versión del firmware, las horas de funcionamiento, el estado de la calibración, los recordatorios de servicio y los diagnósticos. Se puede acceder al manual de instrucciones mediante un código QR en pantalla.

APLICACIONES

El TS-100C Pro es adecuado para **la extracción de ADN y ARN, la preparación de bibliotecas de NGS, la purificación y resuspensión con microesferas magnéticas, la lisis celular, la extracción de proteínas, las reacciones enzimáticas, la incubación, la hibridación y la preparación analítica de muestras.**

Una gama de bloques térmicos intercambiables permite configurar el instrumento para diferentes formatos compatibles de tubos, tiras y placas.

*La velocidad máxima de agitación depende del bloque térmico instalado.

NÚMERO DE CATEGORÍA

BS-010178-A01	Enchufe europeo de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010178-A02	Enchufe de RU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010178-A04	Enchufe de AU de 230 V CA 50/60 Hz
BS-010178-A03	Enchufe de EE. UU. de 100 V CA 50/60 Hz, Enchufe de EE. UU. de 120 V CA 60 Hz

ESPECIFICACIONES

Intervalo de ajuste de temperatura	+4°C ... +100°C
Intervalo del control de temperatura	15 °C por debajo de la temperatura ambiente ... +100 °C
Resolución de ajuste de temperatura	0.1°C
Estabilidad de temperatura	±0.1°C
Precisión de temperatura a +37°C	±0.5°C
Velocidad de calentamiento media de +25°C a +100°C	8°C/min
Velocidad de refrigeración media de +100°C a +25°C	5°C/min
Velocidad de refrigeración media de +25°C a +4°C	1.8°C/min
Uniformidad de temperatura en el bloque a +4°C	±0.6°C
Uniformidad de temperatura en el bloque a +37°C	±0.1°C
Uniformidad de temperatura en el bloque a +100°C	±0.3°C
Intervalo del coeficiente de calibración de temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Intervalo del control de velocidad	250–2500 rpm
Ajuste de tiempo digital	1 min–168 h / sin parada (incremento de 1 min)
Órbita	2 mm
Pantalla	3,5" TFT, 320x480
Tiempo de funcionamiento continuo máximo	168 horas
PC connection	USB-C
Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)	220x250x115 mm (sin bloque)
Peso	5,1 kg
Corriente de entrada/consumo de energía	12 V DC, 11,5 A / 138 W
Fuente de alimentación externa	Entrada CA 100–240 V; 50–60 Hz; Salida CC 12 V

ACCESORIOS



TSP-20/RB12
BS-010178-AK
bloque

20 tubos de fondo redondo de ø12 mm



TSP-24/1.5
BS-010178-KK
bloque

24 microtubos de 1,5 ml



TSP-24/2.0
BS-010178-JK
bloque

24 microtubos de 2 ml



TSP-96/PCR
BS-010178-HK
bloque

Microplaca de 96 pocillos (0,2 ml) para la PCR o para 12 tiras de microtubos de 0,2ml de 8 secciones o para 96 tubos de microanálisis de 0,2 ml



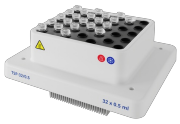
TSP-20/0.5+12/1.5
BS-010178-MK
bloque

20 microtubos de 0,5 ml + 12 microtubos de 1,5 ml



TSP-20/0.2+12/1.5
BS-010178-LK
bloque

20 microtubos de 0,2 ml + 12 microtubos de 1,5 ml



TSP-32/0.5
BS-010178-EK
bloque

32 microtubos de 0,5 ml



TSP-8/5
BS-010178-IK
bloque

8 tubos cónicos de 5 ml



TSP-8/15
BS-010178-FK
bloque

8 tubos cónicos de 15 ml



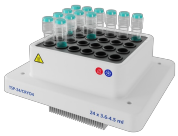
TSP-4/50
BS-010178-GK
bloque

4 tubos cónicos de 50 ml



TSP-20/CV10
BS-010178-DK
bloque

20 cubetas de 10 mm



TSP-24/CRYO4
BS-010178-CK
bloque

24 tubos criogénicos de 3,6 a 4,5 ml



TSP-24/CRYO1.8
BS-010178-BK
bloque

24 tubos criogénicos de 1 a 1,8 ml



Tapa calefactada para el TS-100C Pro
BS-010178-NK

Cubierta independiente desmontable con calefacción, para el control térmico y de la condensación

Compatible con bloques:

1. TSP-20/0.5+12/1.5
2. TSP-20/0.2+12/1.5
3. TSP-32/0.5
4. TSP-24/1.5
5. TSP-24/2.0
6. TSP-20/CV10
7. TSP-96/PCR